Total No. of Questions : 8] *[Total No. of Printed Pages : 3*

Roll No .....

BP-504 T/PY-504 (CBGS)

B.Pharmacy V Semester (PCI Scheme)/ (Non-PCI Scheme)

Examination, November 2022

Choice Based Grading System (CBGS)

Pharmacognosy and Phytochemistry-II

Time : Three Hours

Maximum Marks : 75

Note: i) Attempt any five questions.
किन्हीं पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

ii) All questions carry equal marks.
सभी प्रश्नों के समान अंक है।

iii) In case of any doubt or dispute the English version question should be treated as final.
किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. Define metabolic pathway. Discuss the pathway through secondary metabolite, 'l-phenylalanine' formed.
चयापचय पथ को परिभाषित कीजिए। वह पथ, जिसके द्वारा द्वितीयक चयापचय l–फिनाइलएलानिनं का निर्माण होता है, की विवेचना कीजिए।

2. Explain in detail, the introduction, chemistry and chemical classes of glycosides.
ग्लाइकोसाइड्स का सामान्य परिचय, रसायन व रासायनिक वर्गों का विस्तार में वर्णन कीजिए।

https://www.rgpvonline.com

3. Write an exhaustive note on introduction, principle and method of microwave assisted extraction.
माइक्रोवेव आधारित निष्कर्षण प्रक्रिया के सामान्य परिचय, सिद्धांत व प्रायोगिक प्रक्रिया पर सम्पूर्ण लेख लिखिए।

4. a) Give a brief account on biosource, chemical constituents and their mechanism of action of Vinca.
सदाबहार के जैविक स्रोत, रासायनिक संघटक व उनके क्रिया तंत्र का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

b) Discuss the extraction, isolation and identification of glycyrhetinic acid. https://www.rgpvonline.com
ग्लिसरहेटिनिक एसिड के निष्कर्षण, पृथक्कीकरण व पहचान की विवेचना कीजिए।

5. a) Describe the industrial production, estimation and utilization of atropine in detail.
एट्रापिन के औद्योगिक उत्पादन, आकलन व उपयोगिता का विस्तार में वर्णन कीजिए।

b) Write a short note on radioactive isotopes and their utilization in biogenetic studies.
रेडियोधर्मी समस्थानिकों व इनकी जीवात्जीवोत्पत्ति अध्ययन में उपयोगिता पर संक्षिप्त लेख लिखिए।

6. a) Explain the principle and instrumentation of ultrasound extraction.
अल्ट्रासाउण्ड निष्कर्षण के सिद्धांत व उपकरण संरचना का वर्णन कीजिए।

https://www.rgpvonline.com

b) Briefly explain the biosources, active constituents, therapeutic uses and commercial applications of Mentha.

मेन्था के जैवस्रोत, सक्रिय संघटक, चिकित्सीय उपयोग व व्यावसायिक उपयोग का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।

7. a) Elaborate various secondary metabolites of alkaloid category and explain their therapeutic potential and mechanism of action as well.

एल्केलाइड संवर्ग के विभिन्न द्वितीयक चयापचयों का विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए, साथ ही उनके क्रिया तंत्र व चिकित्सीय उपयोग की विवेचना भी कीजिए।

b) Discuss the extraction, isolation and identification of curcumin.

करक्युमिन के निष्कर्षण, पृथक्कीकरण व पहचान की विवेचना कीजिए।

8. Write note on:

a) Extraction, isolation, identification and analysis of taxol

b) Applications and significance of spectroscopic techniques

c) Secondary metabolites

निम्न पर लेख लिखिए।

अ) टेक्सॉल का निष्कर्षण, पृथक्कीकरण, पहचान व विश्लेषण

ब) स्पेक्ट्रोस्कोपी तकनीक का उपयोग व इसका महत्व

स) द्वितीयक चयापचय

******

https://www.rgpvonline.com